Ledy Joseph John

AFFAIRES ECONOMISUES

Administration to Commendation to Commendate Industrielle of Commendate Indu

ROYAUME DE BELGIQUE





BREVET D'INVENTION

Le Ministre des Affaires Économiques, des Classes Moyennes et de l'Agriculture,

Vu la loi du 24 mai 1854 :

Vu le procès-verbal dressé le 41 mais

19 SJ & 12h 65.

au Greffe du Gouvernement provincial du Brabant;

ARRÊTE:

•			l , ä 262	Bloem, cle-Bri	
cep. par c	Ki G V	ander d	laceghen,	· Bru	celles ,
brevet d'inven	dion pour: d	Oppare	il vibro	teux.	
***************************************				w.v	
······································				·	
			,41,441		.,,

Article 2. — Ce brevet lui est délivré sans examen préalable, à ses risques et périls, sans garantie soit de la réalité, de la nouveauté ou du mérite de l'invention, soit de l'exactitude de la description, et sans préjudice du droit des tiers.

Au présent arrêté demeurera joint un des doubles de la spécification de l'invention (mémoire descriptif et éventuellement dessins) signés par l'intéressé et déposés à l'appui de sa demande de brevet.

Bruxelles, le 10 frim 1938

An nam de Ministro et per délégation :

cy ear

100. Vis. 15. com. 202. lot l. 1817 3000 oz.

ROYAUME DE BELGIQUE

MINISTÈRE DES AFFAIRES ÉCONOMIQUES.

DES CLASSES MOYENNES ET DE L'AGRICULTURE

BREVL. L'INVELLIOR 128033

DEMANDE DÉPOSÉE, le 12 V. 1938

BREVET ACCORDÉ par arrêté ministériel du 20 VI. 1938

BREVET D' TRYBY BLON

au nom de t

LOELL, Robert ,

pour :

" APPARAGE VILRAGEUR "

10

15



La présente invention est relative à un apparent vibrateur pour le tassement de matières plastiques et granuleuses telles que le béton, comportant un long tube mince destiné à être introduit dans la matière à tasser et soumis à un mouvement latéral de faible amplitude, au moyen d'un mécanisme logé à l'intérieur au tule.

Les tubes de ces appareils, qui se déplacent constamment au contact de la metière plastique granuleuse, s'usent rapidement. En vue de diminuer leur usure on a proposé d'employer des aciers de très grande dureté. Mais, étant donné la très grande dureté de ces aciers, il n'est pas possible actuellement d'obtenir des tubes par les procédés courants de facrication. On est donc obligé, soit de découper le tube lors d'une barre pleine en acier dur, soit de recouvrir un tube ordinaire d'une tôle en acier dur dont on soude les bords juxtagosés.

Les tubes tirés d'une barre pleine sont excessivement coûteux tandis que ceux comprenant une tôle en acier dur

428033

enroulée à leur périphérie sont d'une réalisation compliquée. Il est en effet très difficile de serrer fortement sur un tube une tôle dont on doit souder les deux bords pour assurer ce serrege. En outre, la soudure convens le est difficile à réaliser à cause de la masse métallique evec lequelle la tôle est un contect pendant la soudure.

La présente invention a comme objet un appareil vibrateur qui ne présente pas ces inconvénients.

5

10

15

20

. 25

. 30

Dans l'arm re'l vibrateur suivant l'invention, le dit tube est recouvert à un manchon en caoutchouc dont les extrémités sont appliquées d'une manière étanche sur le tube.

Suivent une forme de réalisation très aventageuse.

l menchon susdit est un manchon en caoutchouc vulcanisé

dont la vulcanisation a été effectuée après se mise en
place sur le tube.

D'autres particularités et détails de l'invention apparaîtront au cours de la description du dessin annexé au présent mémoire, qui représente schématiquement, et à titre d'exemple seulement, une forme de réalisation d'un appareil suivent l'invention.

Ce dessin est une vue en perspective d'un appareil suivant l'invention après coupe longitudinale du tube destiné à être enfoncé dans la masse plastique et granuleuse à tasser.

L'appareil représenté comporte un long tube 2 monté directement sur le certer 3 d'un moteur électrique auquel le courent est emené par un câble 4. Ce moteur met en rotation un arbre 5 dont la partie à l'extrémité du tube 2 opposée au moteur présente un balourd 6. Cet arbre est monté dans le tube 2 par l'intermédiaire de roulements à billes 7 et 8.

Le tube 2 est entouré d'un manchon 9 en caoutchouc

428033

vulcanisé. La vulcanisation du caoutohous a été effectuée sur le tube 2 afin que, par le retrait qui accompagne la vulcanisation, le manchon 9 soit appliqué fortement aur le tube.

3râce à cette particularité, les extrémités du manchon 9 ne permettent pas la prénétration de laitance entre le tube 2 et le manchon, de qui présenterait l'inconvénient de provoquer des boursoufflures dans le manchon et accélèrement l'usure de celui-oi.

10

5

Afin d'assurer une bonne achérence entre le tute 2 et le manchon, on emploie un tute 2 dont la surface extérieure est brute, de façon que les légères cavités formées dans cette surface pénètrent intimement dans le manchon 9 au cours de la vulcanisation de celui-ci.

15

Si on craignait que l'adhérence ainsi réalisée ne soit pes suffisante, on pourrait pritiquer de légères rainures dans le tube 2, avant la mise en place du manchon 9.

20

En principe, l'étanchéité entre les extrémités du manchon en caoutchouc et du tube qui porte colui-ci pour-rait être assurée autrement que par le retrait dû à la vulcanisation, mais on préfère toutefois assurer cette adhérence par la vulcanisation à cause de la facilité d'application de ce moyen.

25

Il ne feut pas que la vulcanisation soit très forte pour obtenir l'étanchéité désirée. En conséquence, en pratique, on se contente d'une légère vulcanisation afin de ne pas duroir exagérément le caoutchone, ce qui lui enlèverait sa propriété de ne pas s'user rapidement par contact d'une masse plastique et granuleuse.

30

REVENDICATIONS.

l. Appareil vibrateur pour le tassement de matières plas tiques et granuleuses telles que le béton, comportant un long tube mince destiné à être introduit dans la matière à tasser 428033
et soumis à un mouvement latéral de faible emplitude, su
moyen d'un mécanisme logé à l'intérieur du tube, o a r a ot é r i s é en os que le dit tube est recouvert d'un manchon en caoutchouc dont les extrémités sont appliquées d'une
manière étanche sur le tube.

5

10

15

2. Appareil suivant la revendication 1, o a r a c t dr i a é en ce que le manchon susdit est un manchon en caoutchous vulcanisé dont la vulcanisation a été effectuée après sa mise en place sur le tube.

3. Appare il suivent la revendice tion 2, c a r a c t ér 1 s é en ce que la surface extérieure du tube présente de légères saillies ou de légères cavites destinées à assurer une meilleure adhérence du manchon en caoutohouc.

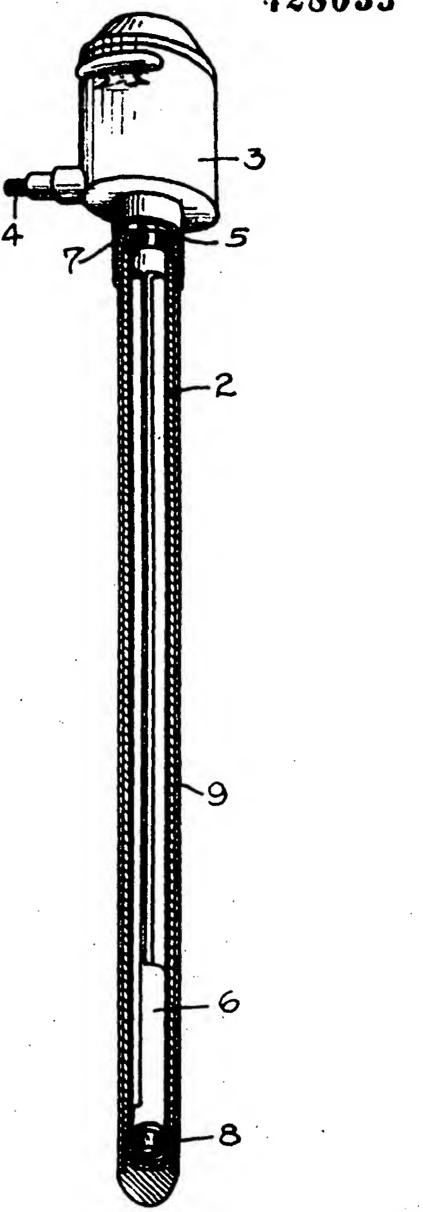
4. Apparent tel que décrit oi-dessus ou représenté nu dessin ch-annexé.

D. D. G. Vander Haeghen

L. Dair

2

423033





Bruxelles 10. 77 quai 19.
D pon Role Alexan

D. Don G. Vander Hassinen

2. Daix